

L-精氨酸对低密度脂蛋白降低内皮细胞组织 纤溶酶原激活物合成的拮抗作用

欧和生 彭建平 刘易林 杨和平 杨永宗

(衡阳医学院分子生物学研究中心, 衡阳 421001)

采用酶联免疫分析法,检测猪主动脉内皮细胞培养液中 t-PA 抗原和 t-PA 活性,并观察了 LDL 和 L-精氨酸对 t-PA 抗原及活性的影响。结果表明:LDL 能明显降低 t-PA 抗原含量,同时伴有 t-PA 活性下降;L-精氨酸能增加 t-PA 含量伴有 t-PA 活性增高;L-精氨酸对 LDL 降低 t-PA 含量和活性具有拮抗作用,实验提示 L-精氨酸能增加内皮细胞 t-PA 合成、部分拮抗 LDL 降低 t-PA 合成的作用,可能对动脉粥样硬化早期防治有重要应用价值。